

ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT-MAINZ · E. BOMPIANI-ROMA · CH. EHRESMANN-PARIS
R. GRAMMEL-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG · E. HLAWKA-WIEN
F. HUND-GÖTTINGEN · H. KIENTLE-HEIDELBERG · G. KÖTHE-HEIDELBERG
R. NEVANLINNA-HELSINKI · CH. PAUC-NANTES · W. SAXER-ZÜRICH
W. SPECHT-ERLANGEN · Z. SUTUNA-TOKYO · B. v. SZ. NAGY-SZEGED
E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTLEITUNG: E. PANNWITZ

100. BAND

LITERATUR AUS DEN JAHREN
1957—1962



SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG

1963

Der 100. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält
Referate über Literatur aus den Jahren 1957—1962, vereinzelt auch
aus den Jahren 1951—1954, 1956.

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches	1, 241
Geschichte	6, 242
Grundlagenfragen. Philosophie. Logik	8, 248
Algebra und Zahlentheorie	16, 252
Allgemeines. Kombinatorik	17, 252
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie	20, 253
Gruppentheorie	22, 256
Verbände. Ringe. Körper	260
Zahlkörper. Funktionenkörper	31, 267
Zahlentheorie	36, 269
Analysis	40, 277
Mengenlehre	47, 278
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie	48, 281
Allgemeine Reihenlehre	56, 282
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen	61, 283
Spezielle Funktionen	65, 285
Funktionentheorie	66, 287
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzgleichungen	81, 291
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie	88, 302
Variationsrechnung	98, 309
Integralgleichungen. Integraltransformationen	100, 312
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume	108, 316
Praktische Analysis	123, 330
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen	132, 337
Wahrscheinlichkeitsrechnung	135, 338
Statistik	143
Grenzgebiete und Anwendungen	149, 346
Geometrie	153, 350
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie	153, 350
Elementargeometrie	158
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie	160, 351
Algebraische Geometrie	163, 353
Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik	170
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen	171, 357
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen	173, 357
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen	178, 358
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie	363
Topologie	184

Theoretische Physik	195, 366
Mechanik	195, 367
Elastizität. Plastizität	198, 370
Hydrodynamik.	214, 380
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie	393
Quantentheorie	407
Physik vieler Teilchen	413
Kernphysik	429
Bau der Materie	431
Astronomie. Astrophysik. Geophysik	439
Berichtigungen	446
Autorenregister	452